

Nel database è presente la tabella principale che è quella degli Utenti, dove poi si collegheranno tutte le opzioni quali: post, commenti, like, file per i post e le notifiche.

Il database sarà reso accessibile tramite PHP utilizzando le funzioni di connessione Mysql.

Tutte le richieste al database tramite PHP sono gestite da Ajax tramite un listener o l'invio di un formData, in modo da riuscire a scambiare i dati.

Le immagini vengono caricate solo in formato jpeg, e vengono caricate in due modi. L'immagine profilo viene caricata direttamente nella tabella utente, mentre le immagini dei post vengono caricate attraverso la tabella file, in quanto ogni post può avere più immagini.

L'entità Post viene creata dall'utente, alle quali vengono accorpate le azioni di like e di commento da parte di lui e degli altri utenti.

Tra le azioni si aggiunge anche l'entità Segui per il follow di utenti

Le notifiche salvano un messaggio testuale di azioni non compiute dall'utente loggato, ma si visualizzano solo le azioni degli altri utenti.

## DESIGN

Il design è basato su quello di Instagram usando le pagine che si ritrovano sul social:

- Home, con il relativo feed dei post degli utenti seguiti.
- Profilo, dove si trovano le informazioni del profilo (follower, numero post e seguiti) e il feed dei propri post.
- Explore, dove si possono ricercare gli altri utenti per somiglianza di testo inserito, cliccare in uno degli utenti che si trovano e si verrà reindirizzati in un'altra pagina chiamata OtherProfile.
- OtherProfile: è la pagina in cui si viene visualizzato l'utente ricercato, praticamente uguale alla pagina del profilo (informazioni e feed dei post dell'utente), ma con l'aggiunta del pulsante segui.
- Post è la pagina che si occupa della creazione dei post da parte dell'utente.
- Notifiche è la pagina che si raggiunge dall'icona a cuore in alto che visualizza appunto tutte le notifiche.
- viewFollower è la pagina che si occupa della visualizzazione dei follower e dei seguiti.

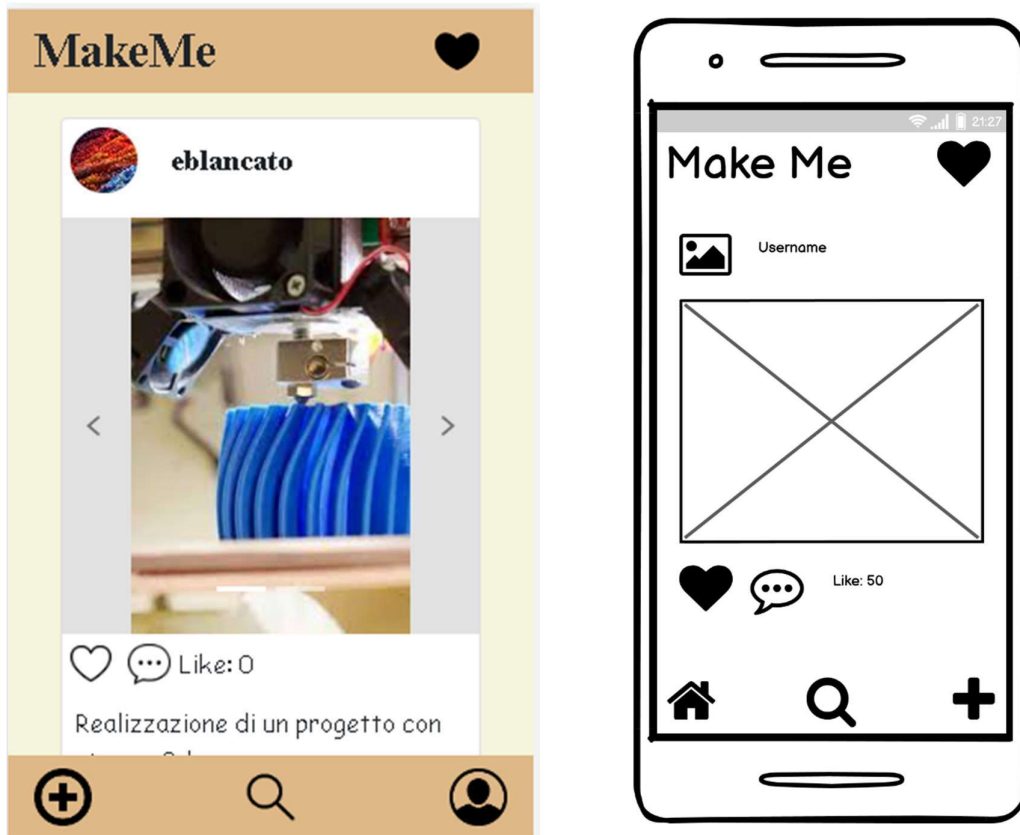
Il design è basato sull'utente con una struttura molto semplice ed intuitiva, senza troppi fronzoli. Per lo stile e il layout sono partito dal mobile, usando misure relative in modo che sia responsive anche su tablet e desktop.

Ho utilizzato solo una media query per aggiustare le proporzioni dei post e delle immagini profilo con schermi da tablet a desktop.

Il design è avvenuto attraverso prototipi, all'inizio avevo pensato ad un header fisso in tutto il sito, e nei profili una disposizione a griglia.

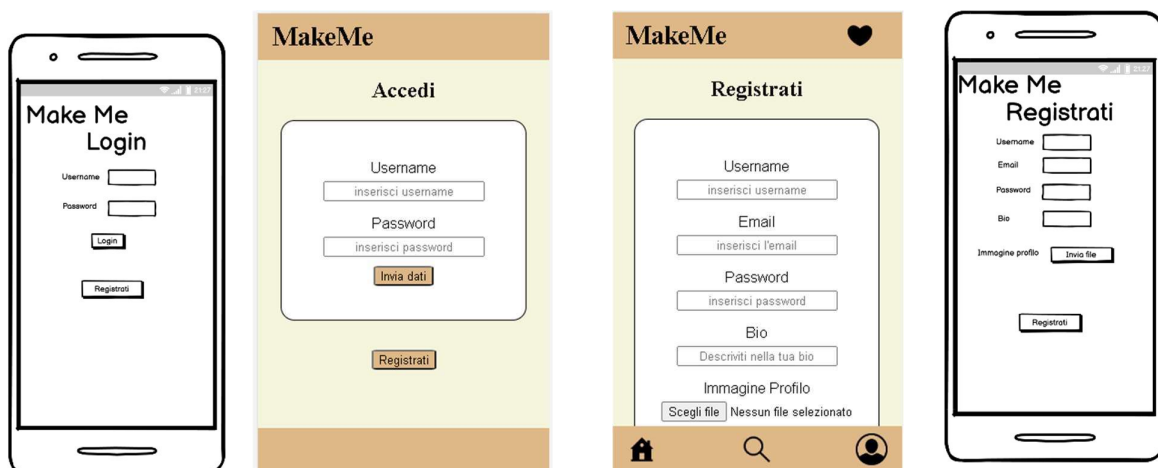
Dopo il confronto con degli amici abbiamo notato che così il layout era molto pesante e poco adattabili a più dispositivi, perciò su loro consiglio ho cambiato l'idea iniziale dell'header e della disposizione dei post. Così si è passato ad un header dove si visualizzano i post che scorreva in alto e la disposizione dei post è diventata con un post per riga.

Qui di seguito inserirò i mock up del social. Saranno presenti solo quelli relativi al mobile in quanto mi sono concentrato prima sul design mobile, adattando poi tramite css l'applicazione in modo che anche su desktop fosse responsive.

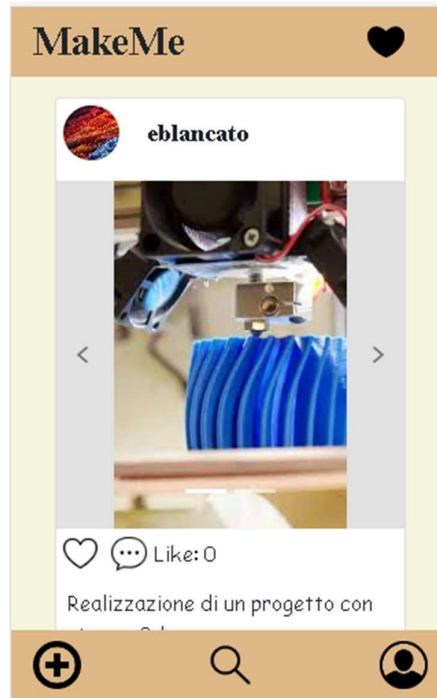
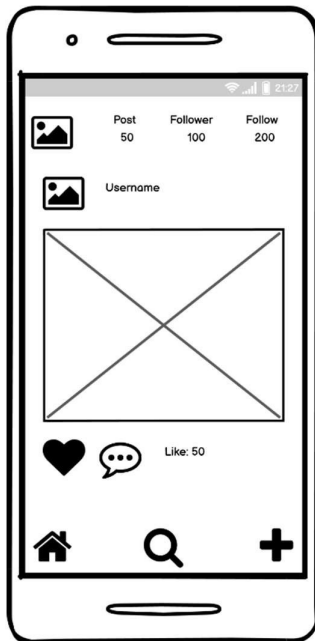


Qui, ad esempio abbiamo uno screen della pagina home e il relativo mockup.

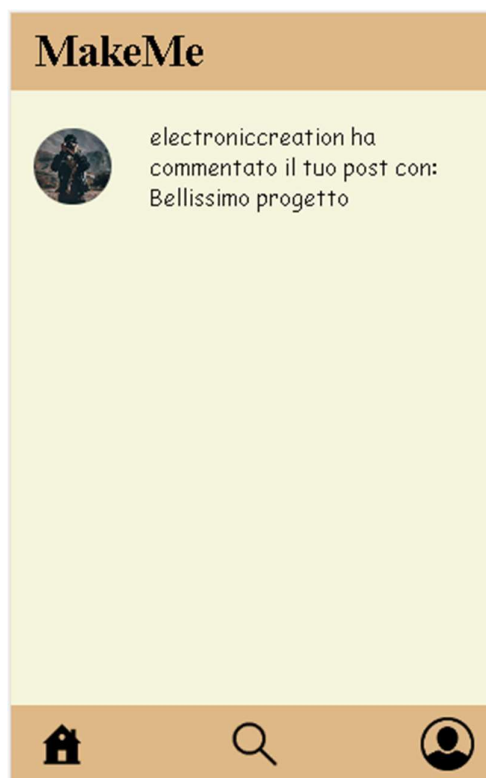
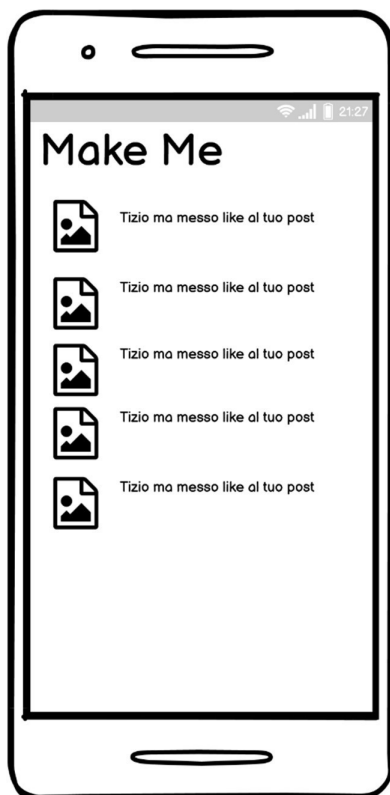
Di seguito inserisco i mockup relativi al login e alla registrazione, con le relative pagine.



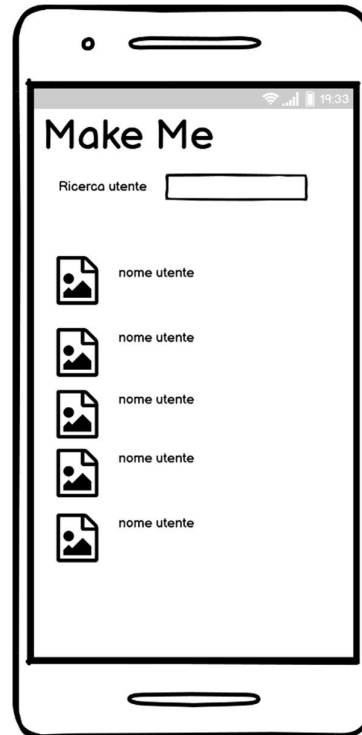
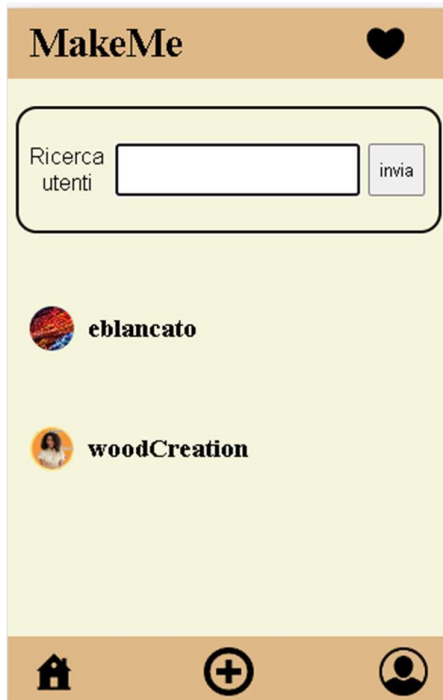
Mock up della home, praticamente uguale alla pagina per i profili di altri utenti.



Le notifiche, solo visualizzate senza una notifica vera e propria sul dispositivo.



Ed infine la sezione esplora utenti.



Per la registrazione e login ho effettuato l'hash delle password in php, per garantire una maggiore sicurezza.

I post hanno un'immagine con il nome dell'utente, un carosello che contiene le pagine del post navigabile. Sotto troviamo il pulsante like che diventa rosso in caso si fosse messo like, il conteggio e il pulsante commento che allunga il post dando la possibilità di inserire un commento e vedere quelli degli altri.

Il follow di utente avviene tramite la ricerca di esso, una volta nel suo profilo si troverà nell'header, insieme alle informazioni del suo profilo.

### Organizzazione progetto

Le pagine, oltre quella di index (login), sono contenute nelle cartelle pages. Ogni pagina ha un relativo codice js che manipola e crea elementi del dom. Infine le pagine Js tramite richieste Ajax richiamano i relativi file php, anche questi uno per pagina.

Per agevolare lo scambio di dati da file diversi viene usato il file global in php per inizializzare le variabili di sessione e per usarle nei diversi file. Stesso file c'è anche in css, che però viene usato per dare uno stile di base a tutte le pagine, aggiustato poi nei fogli di stile più specifici.

Nella cartella resources ci sono invece le immagini png usate per la navigazione.

### Accessibilità

Per verificare l'accessibilità ho usato il plugin di wave per verificare il contrasto del colore e che tutti gli elementi fossero accessibili.